。」 願在有生之年,為培發文物鑒定的新人盡力 頭位七十八歲高齡的老人還表示 - 「我 文物鑒定工作的重要。」 文物鑒定工作的重要。」

印度代表團訪華

將談判邊界問題

載古定鑒

養培强加須必國中

元美萬十三了資轉差後美回

政策的重要聲明。 協議崩職後第一次有關外交 熱津斯

流外董古意注要出提平壽董

量字

,瓶花瓷明一瞬京北在元百五以人國外一

戴維營協議嚴重障碍

明春

美中關係可能遊轉

古巴在中美洲擴

道位卡特總統時期的國家安寿季會走向選大危機。

波蘭經濟瀕崩

危

機

門他叫於上述問題的意見。 医人大五周四次會議廣東代表的一次小組會上,能者遊達廖 医克利登了一封據說是中共中央副主席陳雲寫給中央政治局的 違列登了一封據說是中共中央副主席陳雲寫給中央政治局的 違列登了一封據說是中共中央副主席陳雲寫給中央政治局的 違例 大概北京五日本 日报证《香港時報》及香港其他幾家報本概北京五日本 日报证《香港時報》及香港其他幾家報

可能寫這樣的

廖承

志

指出

全屬煌造

巾熱津斯基展笔里根政策

港幾家報紙

曾先後刊

謂陳雲寫

政治局信

所是 所以 所以 所, 自一九七九年以來, 非律實勞工部發表的統計數字表 於去年全年被解僱的人數。 於去年全年被解僱的人數。 於去年全年被解僱的人數。 於去年全年被解僱的人數。

资獲准扶助的企業八十三宗,計劃 资逐年有明顯的增長。如一九七五 资还年有明顯的增長。如一九七五 百分之二四。四四。 企業註册資本共一六六。七四億銖 〇年至一九七九年直十九年中,獲投資道二十年有多少?尚未有正式投資道二十年有多少?尚未有正式及政府贷款不算在内。外國資本在美元,亞洲開發銀行及西德等國際

七四億

形式,如泰國國防部辦的挽節煉那式,如泰國國防部辦的挽節煉一三三家,合營的佔一二三家,一三三家,合營的佔一二三家,四。如日本一九七八年在泰國投四。如日本一九七八年在泰國投

公顷。②能仔厝工業村。出口加工區。①民武里T中九七九年開始,表

「産民・尔公で 200年 地收拾着。 他坐不住了,站起來,匆匆 民,你坐下來,

我有話跟你說。

迎走上前去,把他 左點没掉在地上。 云,太急,便有些

提「粉仔」,怕「粉子」 在那裏,拉了她一把,說 在那裏,拉了她一把,說 一一一把,說

者重提醒他多加注意的,也是這一條。 他想快點聚進厨房裏去,太急,更「 然而,他最難辦到的,也就是這一條。 他想快點聚進厨房裏去,太急,更「 企業提醒他多加注意的,也是這一條。 一個碗給碰翻了, 企業是重性多加注意的,也是這一條。

床上,用手指按揉眼睛旁的穴道。(八)時間是不會回轉的,便趁着這個空隙,躺在方達民追才號了一口氣。他以為妻子一她把碗筷捧到廚房去。

方達民不答不行了。他勉强擠出笑臉「你幹嗎?是不是心裏很不舒服?」

問,收拾碗筷也不必全神黄注的呀?她閒切地。收拾碗筷也不必全神黄注的呀?她閒切地。收拾碗筷也不必全神黄注的呀?她閒切地

方遂民全力限疼痛戰鬥,那裏有餘力答禪笑英道。

有一個過程,同時,成效還不大顯著

⑤ 育市工主建設

滬引進美國設備 建顯

像管玻璃廠

了以後充滿了億 設的十條方針。 而且提出了經 要對我國經濟的 理對我國經濟的

產四百

友

臨

指

麻

支

日

SESSEE SESSEES SESSEES

題·將 的一代 的打擊 決定主 對美中

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

Hong Kong

就七十四〇千八萬二第

印承司公限有務印利有港書

本品對治療身體虧損過・精神不振・産後調補有

作

外資

日十四祖主等原料材料全部使用四重建工工九八三年底建成投産。

· 英寸到二十五英寸的t

因實 門有利企業技術改造

個兩

台灣售武

重

錯誤

年上

及各方面罩来所作出,一个人感動。一是考一於避免過去存在人民的支持、信任以一掌架的道種親密關係。中心思想的確立總理多處對全國各族。少有的。政府和人民一為根本出發點,有新的精神,一是趙一湖和敬意,這是過去 須把提高經濟效告令人鼓舞。報告中一齣越就和貢獻表示感 慮一切經濟問題 各級藝術表演團體

下鄉巡演

地出了意見,比如程式化等問題、觀摩等專業活動,也對我們的問語官就更多了,他們盡力為我們語官就更多了,他們盡力為我們友好的接待。至於和美國同行過後我們很好學習。我們在美國也得我們很好學習。我們在美國 《在不排戲時,生活怎麼辦·這樣一件事。一個美國同一容、觀衆的欣賞習慣,不然社會制度和生活習慣的不 有人喊,「那是祖國的電影明星素怡」」他不會有人認出她,可是有好幾次,路上忽然團住祖國的親人。即使走在路上,秦怡以為見如故的。每次招待會,都有數不濟的僑胞在萬里之外的異域他邦,故鄉人總是一 感動。

國菜,選特地做了毛豆酸菜,使代表團深受國菜,選特地做了毛豆酸菜,就做了一些中說芳吃不慣西餐,想吃鹹菜,就做了一些中說代表團到家裏作客,他聽說代表團的成員然一樣親切。」她介紹說,一位僑胞一定要

粉願

啊! 一没有了!一這是多麼感人肺腑的骨肉之 菜和豆腐湯,而别的客人來就餐,老闆則 哪來了,立即放下飯碗,做了香噴噴的中

施走到代表图片。在一次招待全部多台跑 可表 **参加演出故事片《張衡》**

我們的盤

們又立刻被包圍了。

「代表國活動結束後,已經是晚上九點多了,一個一個一天,中國電影代表團到附近一家台灣都開發,若關聽說是祖國大陸來的,立一個一個一天,中國電影代表團到附近一家台灣都與手精心烹調了許多家鄉風味的飯菜。一个人表國活動結束後,已經是他一天,中國電影代表團到附近一家台灣都與一天,中國電影代表團到附近一家台灣都與一天,中國電影代表團到附近一家台灣都與一天,中國電影代表團到附近一家台灣都與一天,中國電影代表團到附近一家台灣和東海大學,

素怡談美國ラ

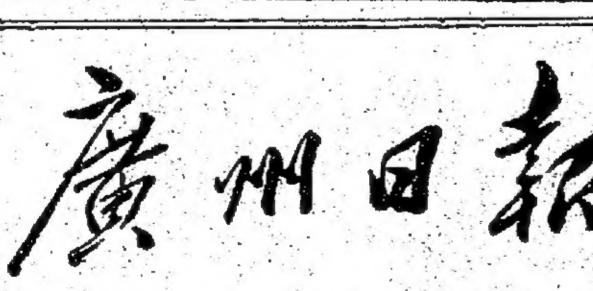
王世

對生活充滿信心

一,對人與人之間的關係都體會得更深了,創 作慾望也很强烈。」她所在的 實際 一,對人與人之間的關係都體會得更深了,創 經確定,明年,她將在故事片《張衡》中扮 演張衡之妻。她笑着說——現在,特别感到 自己的知識不夠,要學的東西很多,外文、 音樂、美術都想學一點。做為一個演員要有 自己的知識不夠,要學的東西很多,外文、 音樂、美術都想學一點。做為一個演員要有 。一

留不做懂是一個經濟 問題,外質工作必須 問題,外質工作必須 所述和貫徹國家的外 所述和貫徹國家的外 所述和貫徹國家的外 所述和貫徹國家的外 所述和貫徹國家的外 所述和其他國家的外

請閱



到港

鹽業銀 下午各報攤有售 香港分行謹故

世年,一上二上三十二 議的召開,繼一九七 第二屆日中部長级會 日電 中國為了配合

本周四訪日

突持齊奧塞斯庫所發表聲明

石油部特授技改

一等獎

北京要求全體幹部 振興中華不能**第口號**

振奮精神踏實工作 振奮精神踏實工作

這個省的化學工一萬雲工胎模具和一萬一千多件配件

今年僅有

調整取得的成果之一 赞展,是逐率省工業 特日用消费品生産的

品種

百二十六個新的鋼材證為輕工業提供了一

爲輕工業提供

個月逾一

一百二十六個新鋼材品種

工鋼材

一,石油年產一億時以八千萬千瓦,是世出油的喜訊頻停。出油的喜訊頻停

油氣儲量顯示

景樂觀

厚

花果山景色花果山景色

目前能源供應較緊張

中國 能源 基礎 大政協能源委會顧問團湯德全指出

片面追求升學率的偏差

以卷見防老的思想很難消除,生個女兒是不超過十二億,比現在只增加兩億。 然而,在八億人口的農村中,生産率回升現象最近很是顯著。十二億的目標能否達到就有些渺茫了。 造成道一現象的原因,據說有兩個。一個是近年農村實行生産責任制,家家都盼望可能多的勞動力。二是農民為晚年擔憂,人口不超過十二億,比現在只增加兩億。 一個是近年農村實行生產責任制,家家都盼望有较多的勞動力。二是農民為晚年擔憂,所有較多的勞動力。二是農民為晚年擔憂,人口不超過十二億,比現在只增加兩億。

婦:趙聯秦烽

興耀文

,決予從嚴處理。這一點特別受到擁護。 當利用,但需要注意兩個方面。第一是以我 為主,第二是要謹慎從事。 了投資者的信心。代表和委員們說,外資應 選紫陽的工作報告軍申對外開放,堅定 而不死,放而不亂,這八字真官在會新朋友。但不要過河拆穩,忘記老朋問題又回到了原點,為求惡鬼,不能

値將增 百分 起步

明年

四

年可

百

性番目

毎年調去糧食

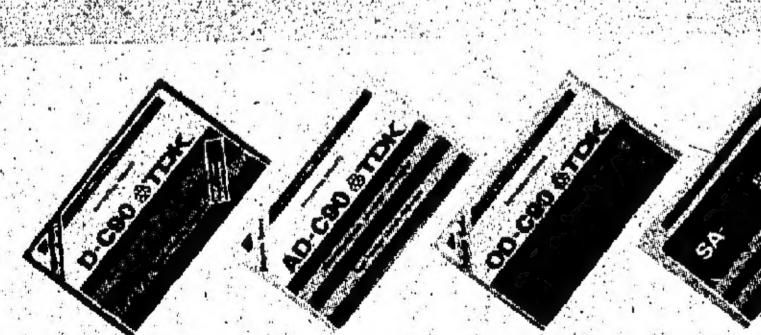
圍繞着政府報告

所說,「組織起來,進行科學技術攻關。」克難關的,關鍵是要像趙紫陽總理在報告中不超自己。中國科學家是有聰明才智能夠攻不起自己,我們没有理由妄自菲薄,自己養因此,我們没有理由妄自菲薄,自己養

第一千三百多種 增加的出口新五品 第一千三百多種

果山,最近由中央新 知紀録電影製片廠拍 理紀録電影製片廠拍 主要介紹與《西遊記 如花果山上的水帘洞 主皇宫的遺址,石猴

香港德輔道西40—50號 西區中心大厦19樓



自然界變化萬千,各種美妙音響無窮無盡,TDK磁帶製造廠 一直以來爲音樂愛好者創造完美的錄音效果,把微妙的音響變 化, 忠實地收錄重播, 其最新SA-X系卡式帶, 獨塗有雙層磁粉 (Super Avilyn) 币播效果無懈可擊,超級原音,爲音樂愛好 者帶來更豐富韻律及完美的聽覺享受

新元貿易公司

電話 : 5 - 497.421 (6線)

示他的「水上單車」月初在國際發明

歷 披 五 呼 弱 強 五 呼 弱 國

八因是太多

抽取

对的難題有一個概念。」 二厘光,人們便可以對我們面 二厘光,人們便可以對我們面 那泉的下沉速度每年只有一至 投煙那說,「與威尼斯相比,

•二.)的五倍多。
•二.)的五倍多。
•二.)的五倍多。

包天從現存的一個六百萬人口的乾

外被》接大寒彩一受干

歐美失業

數創紀錄

一,想找工作而 一一六萬四千人 一一六萬四千人 一一六萬四千人 一一六萬四千人

追是前所未見的一,共市一國的失

一月份,西德的失業率更遙西德勞工部十二月四日發表

荣增加者不夠三分之一,而在對上一百七十二個行業進行調查,結果適。她指出,在過去兩個月內,統隨太太並承诺,美國經濟衰退的情

1的時候,西歐也出現了類似情况。根據歐正當美國失業人數急劇增加反映衰退惡人量減少了八萬五千。

而由於預料生意不會好到那裏去而不僅没有由於購買季節逐漸來臨而時工。结果,十一月份零售商店的時工。结果,十一月份零售商店的

聖誕前的購買季節,將會受到解僱,已引起零售商的憂慮。

繼續疲弱

於十一月二十三日的不明身份男子約

斯

煽次目 智試 會紹 助 社 的 嬰 國 本 夫 敵 會 是 發 禁 周 斯 這

條肅設建屋房本

閉倒連接司公材本

央委

汲官方圖禁制

結工倉堅持

堅持要以總羅工對抗血危機。企對

H

記。 家萬, 擔

激總書

總書記賓索

電台說他須休養其職位

金邊傀儡內訌激烈已由韓桑林接替

金邊政權重·

八今天在此問参加山官方發

洲

咖中程導彈 撤出歐洲· 這場運動的焦點,是

一會的自馬說 活面的連十尼。 動

羅馬

卅萬

人示威

要水美蘇減少

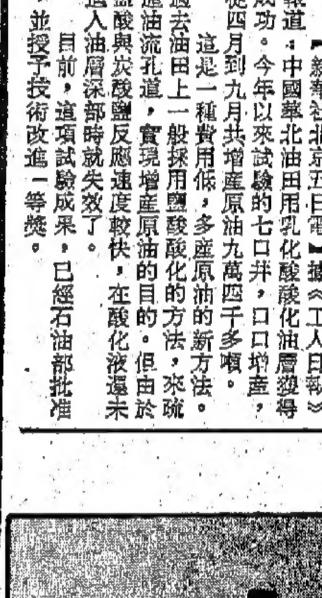
支持齊奧塞斯庫所發表聲明

A ...

所指神, 宜歷一種氣概。 斯特別, 資歷一種氣概。 斯特別, 解決新問題, 找 所持別, 解決新問題, 找 所持別, 解決新問題, 找 所持別, 解決新問題, 找

是不是對工作極端負責。胡耀邦就與有關的原理。要提與中華,為自己一次的歷史。要提與中華,不能是我們所有的幹部、就員都振和,與都我們的實踐。希望我們所有的幹部、就員都接到的歷史。要提與中華,不能是我們所有的幹部、就員都要有關,與在我們每個人都要不過,與在我們每個人都要不過,為出光彩的歷史。如此是不是對工作極端負責。胡耀





部署核

未來三個月內

最少還有五家銀行要求援助

家可

閉

百



年陳賣

白

人等母岳 子妻殺謀

八群 八削出了世界紀八前出了世界紀八前出登消息。

中國民黨針灸研究院
指導針跌準草膜。

高層單邊兩梗房一扇 道號 8 8

一次婚姻所生的兒妈約諾夫是邦娜在墨姆約諾夫國聚。

造失聲明 兹遗失 8100-2182-2號 活期 6100-2182-2號 活期 6100-2182-2號 活期 6100-2182-2號 活期 6100-2182-2號 活期 6100-2182-2號 活期 遺失聲明

聲

全國有慶祝活動 告度類分類で大 個六十三字小個四字大位個每 元六幣港位個每

兩家

政困

送禮住品

泰王普密蓬生辰

威斯康辛州民主黨人、參議員威廉。普承衰退,而是製造衰退」。議員愛德華。肯尼迪説,里根政府「不識員愛德華。肯尼迪説,里根政府「不的抨擊。馬薩諸墨州(麻省)民主黨人的抨擊。馬薩諸墨州(麻省)民主黨人民此,里根政府的經濟政策已引起愈來 止,里根絲毫無 哲心又不致引致通货 的 採取新的經濟 門 強 五 石 経 社 社 社 社 社 社 社 社 社 社

形成私家偵探 **絲綿袍掛**

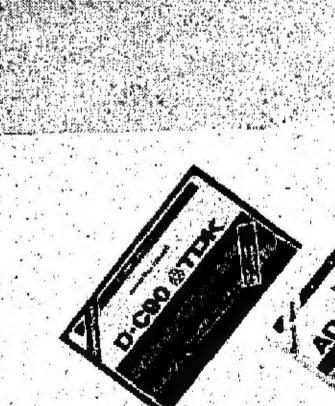
西德也感到並不樂觀

K 311830

尼龍蚊帳 人造線・淋綿布 BOPP玻璃纸香煙濾 咀,人造羊宅晴綸纱譜 第5-8916716,8916776

翻新摩托車,合中國市場 大量現貨C 50, 90, 125, 九龍荔枝角道134號D地下

特價供應 **跌業洋行 3-935695 洽**



一直以來爲音樂愛好者 化·忠實地收錄重播·其 Super Avilyn) 重播 者帶來更豐富韻律及完

大批特價布疋 60寸對 190T210T 尼龍裡 · 防水、噴膠、油光尼龍 · 防虎毛裡等大平寬、常 衛大批多類現貨供應、常 少數理、香港九龍汝洲街 56號地下、大信布行③81 惠刋廣告請電 七二六九八〇 4231—4洽

優待海員

九龍**長沙湾道223**章 **0-238825**

要求資方改善待遇及安全設備

一百餘工

八昨罷工

年老退休失業及長期

指出多數低薪居民願意供欵參加出

島發電廠地盤

紅磡火車站中國旅行社多處出售。明、後兩天港穗直通車亦有票,在中國旅行社購買。「本報訊」今、明兩天港穗飛翔船碼頭中國旅行社購買。

會服務大厦舉行,

周永新其泰基劉千石等認為

日期从

大

兒 童

吸二第

赛舉最宜問 数行近院見一

歌樂氣氛。

兒童院內都洋溢

27·30·34,特别號碼。22· 二百五十元。 二與有八注中,每注派准幣本萬等三千二百五十元。 今期攪出的穴個號碼為。 今期攪出的穴個號碼為。 27·30·34,特別號碼。22·

四億元增至今年九月的五百九十億元

年增近百五倍

港穗直通車船票

中旅仍有餘票售

海外

提

供借

貸

患病者首先獲得

全面<u></u>
耐會保險制度應速

介紹期內價格優惠



張有與講優良投資氣候 胡漢輝縣香港後世港版 全港舞蹈公開 七五队角逐 再 一时四十五分

格·十五號專線小 化本報訊]運輸署 明起改行新線

港九各大副貨公司 超級市場均差 建議議: 宮屋公司、飲業中職針灸治療中心 電話: 5-490491 5-461425

香港經濟近况

上會討研《况近濟經港香》辦主 會子獅在 存

原心中融金成港析翰約葛理經總

等。目前本港銀行業提供的短期定期存款只包 等。目前本港銀行業供的短期定期存款只包 一届酒店舉行。銀行業改革的一年,而八二及八三 相出,由於法例的改變,八一年是本港銀行 銀行業的一般情况時,指出目前本港銀行 銀行業的一般情况時,指出目前本港銀行 銀行業的一般情况時,指出目前本港共有持 銀行業的一般情况時,指出目前本港共有持 銀行業的一般情况時,指出目前本港共有持 銀行業的一般情况時,指出目前本港共有持 個辦事處及分行,而接受存款公司則有三百 四十九家。 對於港府預算兩年後不再容許已註册的 對於港府預算兩年後不再容許已註册的

山田提及港日貿易

廿四港非海員獲救

海面沉没,船上船員分别由兩艘路過的貨輪昨日下午一時左右在香港西南偏南的八百里昨日下午一時左右在香港西南偏南的八百里得賓海員的巴拿馬註册貨輪「成功二號」,《本報訊》一艘戰有二十四名香港及菲

4、船舶有入水的危险,要求緊船長發出的求救訊號,謂該船--九時四十五分,海洋處接獲由

九百九十三噸,

十三人則由貨輪 長運 號救起明晨抵港 國船救起

艘貨輪沉沒





近地鐵站,貨櫃碼頭,屋邨毗鄰,工源充足

唱腔優美 - 聽出耳油

弱

單位面積,大小均備,租價特廉,尚餘無多。 即租即用,隨時入伙 裝修期間特惠優待,至本月底爲止。 同珍醬油罐頭公司

· 茶茶茶

於於於於於於於於於於於於於於宜

がおおお

上級以一尾狐皮或狼下, 即親各公司的經濟, 即親各公司的經濟, 即親各公司的經濟, 即我各公司的經濟, 即我在,以此一个,即我是不可以不可以不可以不可以。 又或以不可以,但是不可以,但是不可以,但是不可以,可以

· 家負,那母並是人 或庭貴如些都不無鄰

隨「北大人」到處 外名類皮革利那問跟 少士女母被瓦裘禦塞 有頭及公共場所,不 有頭及公共場所,不

与邪辦的時裝表演, 年秋冬之間,許多公 大出風頭。因此,每

0

日期昆

歌樂氣氛。

兒童院內都洋溢

指出多

基督教工業委員會、浸會書院社工系學生及工聯會的知識,使獲得他們的支持才行。

在灣是會學院社會工作系副講師英泰基表示,的知識,使獲得他們的支持才行。

他續說,社聯於本月中與當局檢討五年福利計

本有化態力與影的

介系 冤皮織錦背/ 水貂皮背心

水貂皮披肩

數低薪居民願意供飲失業及長期患病者首

清水市日决定採取艇工行助,直至公司有答覆為止。 市加新百分之二十,並且要求公司改善地鑑内的安全設備,但公司 市加新百分之二十,並且要求公司改善地鑑内的安全設備,但公司 等加腿工的二百多名工人,均屬於承建廠房的一間工程公司的 人因不滿資方不改善待遇及安全措施,實行罷工。 【本報訊】南丫岛致電廠地盤昨日發生勞資糾紛,二百多名工



中國驚世產品

電話:5-456363 5-456677

药房药行分銷處:全球大药房

電話:5-444182-5

長效止汗香體露

具有無與倫比之

施用後五秒鎖內 狐臭立即消失。

效果・少年の

達1-2月以

全國第一 優質產品 舒適透氣



藥行有當

經銷處:

聯星葯品有限公司

電話:5-405360, 483119



風咳丸

傷風咳嗽,

早晚一粒,

見效迅速





即日見效

國貨公司、葯房有售

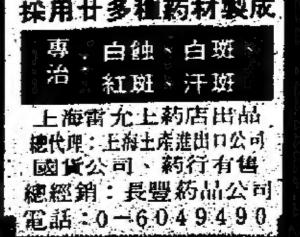
華康药品公司 電話: O-435462





或

貨



内容比不上《凶兆》 的例子。 的例子。 《凶兆三集》的 《凶兆三集》的 《四兆三集》的

收入近四百萬元,這開拳脚的第一部片即 樹 > 成為世紀公司大概衆的口門,而《凶机》的人

大

鬼咁

賣座

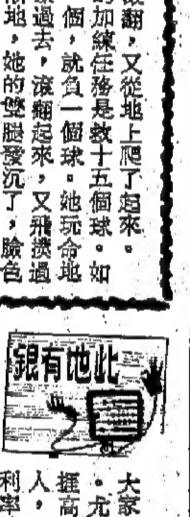
鬼叫

收得

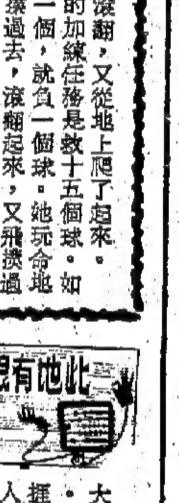
部小華京

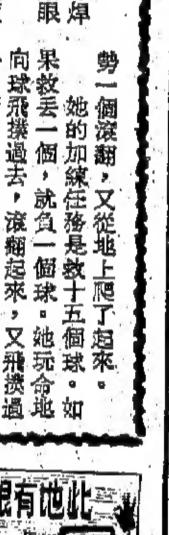


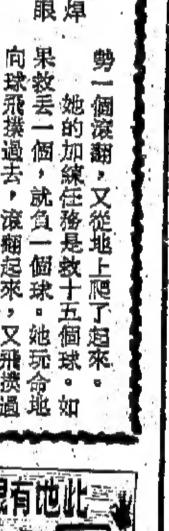
有半邊天被探頭車窗外。一個白寶、中華 人鼓噪,倜燭安之若素,可見是習慣了。人鼓噪,倜燭安之若素,可見是習慣了。贈窘這些思,也覺其自有一種動人的丰姿。我雖然坐在巴士的上層,但層高臨下的我雖然坐在巴士的上層,但層高臨下的

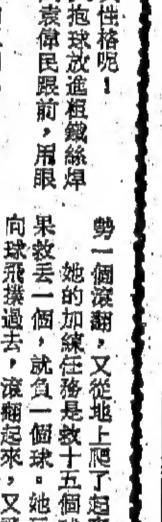


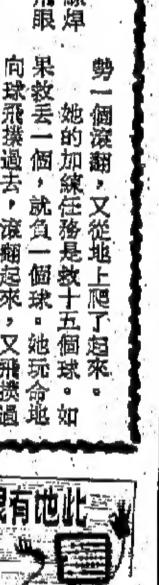


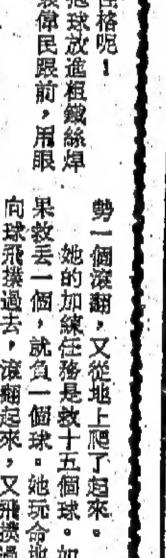














然選是滿面紅光,充滿活力然選集學院副教授,平時除了致然要提着他那用鐵皮做成本,選常應遊在全國各地演奏,選常應遊在全國各地演奏。一個人愛的笛子,走到哪裏,他心愛的笛子,走到哪裏,他心愛的笛子,走到哪裏, 、忽近忽遊、忽隱忽是 包上的對比把鹧鸪岛之

場五天今 **盛滿日蓮** 無所煙四 李 王 柯 敵向土條 腎條 雄冠 雄俊

門海 三高小 激空 海橋 科 型 型 型 地 治樹

隊艦合聯

即女摩按明

天四後最

性藝量一洋團體公怡 片術威發娃房一司利

過四面家

主大斯基占郷恋

歌五今映場天

演主娜製選

宣不童兒

金丹三高小 激戰海小波橋稱林 激戰海 合信哲達幸桂 烈鬥空

場夜午映加晚今頓盛華

群·凯· 斜紅

早語場五天今 曼安羅辛 「巨刺聚世毒公聯 ・解科康 片激張界動司美 主自比納 演烈・利

看速讀場五今高絲苞花莉奧

• 宜不童兒

兩只 俏 五後天映君郎場日

國 應宏光之邀抵港將演出 神笛 陸春 郷濟民

台灣雜誌所報道的那麽嚴重。 瓶投進車內,二人同告受傷,但事情並不如應車途中,過到了一舉人,其中有一個玻璃樂車途中,過到了一舉人,其中有一個玻璃樂車途中,過到了一學人,其中有一個玻璃 布,證明曾經受傷,但情况顯然並不嚴重被人毀容,昨天她抵遠香港時,嘴角貼着早裡時候,曾傳說她在台灣往陽明山途線」《歡樂滿東華》的演出。

崔若青應邀抵港 出唱歡樂

洒淚時本與廖安康

無線將拍 通告太

位作者——何点祭子都要就一個《祭子都要就一個《经经》 都京

演主龍狄倫

一奇爆代大頁的傳火時

人火烽

学有·建海·

旺當視老 年 海 十 百 場 表 場 夜 選 半 點 榮

手飛亡早明 車命場天

場五日今 燕燕李・雄國林・泰觀陳 絲花泉高苞素 物人随危 點死唔「唔奈法」無東探



華美

3-711655 - 103

性生别樂令一 片面開趣人部

手渡

K #20749

不兒主編 陳 宣童演導泰觀

人危物險

櫻禁 匹明 桃果 場天





丰萬

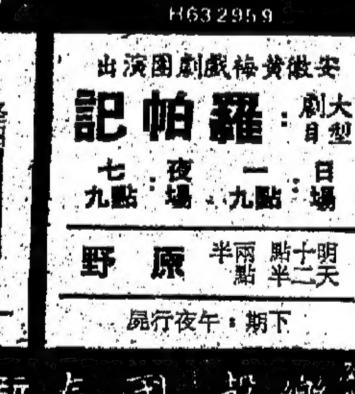
愛白年萬星 雄粉年萬場

半五。

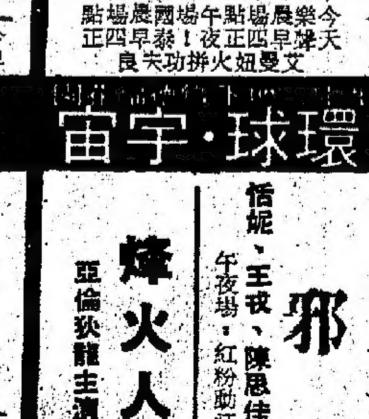
湾柴

映歐院兩天今

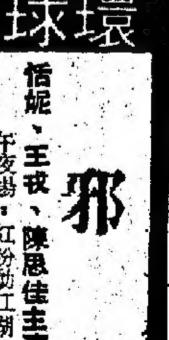
有一計場賭奪揭 史秘的烈敵馬後 李王柯楊 修冠俊 英雄雄 至







工夜場 紅粉動江湖



燈點陀環

南 3 881755 早請拜禮 座滿日連 片名士卡大座資最 烽 燈點陀彌·場早

焚,娥相不打不是次连俏他,是的同不去過與

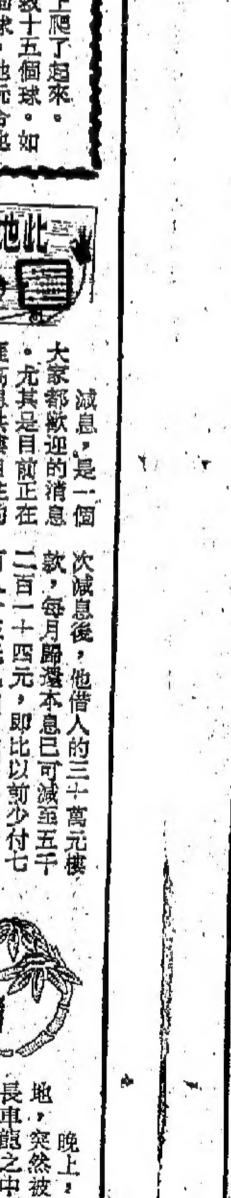
合然資晚

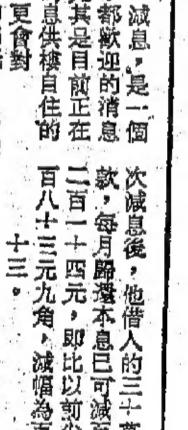
作成絲小姬波物質門

12-402109 場五天今 片真戰緊 實爭張

子小學龍場午 明光大 映默天今

片色縱遜達雅 1 情情· 慧姐 世淫和慾 揭盘行荒成怪 露情徑唐狂癖





之音

1. 一身遊 起不到遊 分到遊

心安為之 可敬的老

- 利少而義多為之人部別族音歌古人

這個協會,

並且是一

波短超

幾財白

協個一

日期瓜

為道是最

亞

洲

僱

庙

兵

專

出

現

說 致 致 致 致 要 説 。

言者

個缺陷便

導 供治桂

括 | 陳 妮 | 佳思

四加明點開天

不兒

門海 三高小 微空 横橋林 烈戰 也治樹

隊艦合聯

影聲立杜東 1 電體比資

郎女摩按明

天四後最

性藝量一定團體公怡 片術成發生房一切利

間小司

忽近忽遠、

阪七月

人入勝。

人入時。

人入勝。

人入時。

一見時。

加啡或

國的猶太 题目是《中國的猶太人協會會刑上發表文章,位英國朋友在英中聯解 一年前,曾經有一 W

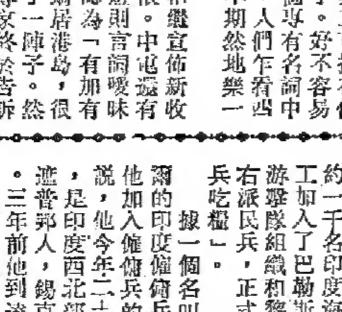
, 馬馬虎住三百餘呎, 月四百多元。對這一個統計, 明知其中有詐,却不知詐在何 明知其中有詐,却不知詐在何 時。老敵一家數口,擠擠迫迫 病。老敵一家數口,擠擠迫迫 病。老敵一家數口,擠擠迫 病。老敵一家數目,擠擠的 有

度改不下於 改之的 (型)

我們,中電是明加,港燈是變不加一了,老線會的專家終於告訴不加一了,老線網房港島,很外別,於是我們真的認為「有加有不加」了,老線網房港島,很不加一了,老線會的專家終於告訴不加一了,老線網房間為一有加有一個人工業總會的專家終於告訴,所述是我們真的認為「有加有一個人工業總會的專家終於告訴,所述是他們其他是一個人工業總會的專家終於告訴。

生,作地特徒旁歲過到维

命如此的短,

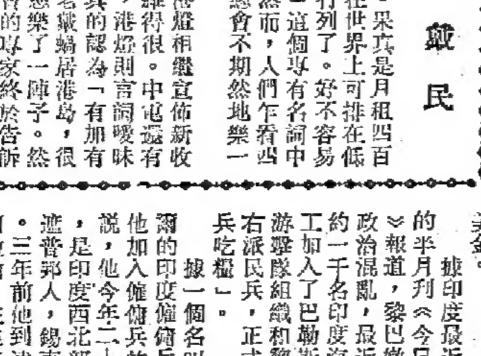


拿起 第便想不

字 寙

原子吧! 原子吧!

一巴坦外有因印 當燉的勞大為度版





以里頭為它作訓話,我心底裏也有幾分的時間,就到底字,既抽象而具體。 現代化大業之於於精神,說明他們念念不忘的正是祖國現代化。 對於而利少,為之又為之。 中國人,義不容辭。所以,費協不必成立へ中國人,義不容辭。所以,費協不必成立へ中國人,義不容辭。所以,費協不必成立へ中國人,義不容辭。所以,費協不必成立へ中國人,義不容辭。所以,費協不必成立へ中國人,義不容辭。所以,費協不必成立へ,

SPA S

美金。 人伍當

為了金錢不借資命,然 為了金錢不借資命,然 消災,而是製造災難。 消災,而是製造災難。 現在亞洲也有僱做 現在亞洲也有僱做 是一個。 大公園

許多油田,黎巴嫩貝魯特又不時爆發表現明、沙特等國從專建設的,近幾年來中東度人組成。他們原本是中東地區的外國內 兵了,可見鐵之所在,自有人玩命,亞洲 ·洲旅遊之國塞舌耳卷入職業。他們拿人錢B 是非洲地區的一伙自

詩愷

▲ — 順 — 客

魯迅一生都在戰鬥中不切實際的要求,同可以用作戰鬥武器,

。 後 設 心 後 規 散 散 大 本 連 文

元當百

一目干中

也就成為商賈了」。「再没有的手腕」去作「雜文」了。「 人要寫。「作家毀掉了自己, 人要寫。「作家毀掉了自己, 人要寫。「作家毀掉了自己, 人要寫。「作家毀掉了自己, 人要寫。「作家毀掉了自己, 人要寫。「作家毀掉了自己, 人要說,論更能抓 人的。然而

逐

A Turing To · 且 老在

為的短信報。這樣

馬做牛做息高寫

地之夜

謝雨凝

一, 對於, 老何對我說 可以想像,如此的「做 可以想像,如此的「做 一,對於口之家而言。 一,對於口之家而言。 一,對於口之家而言。 一,對於口之家而言。

那些汽車像流水似的,一輛一輛在人数之 那些汽車像流水似的,一輛一輛在人数之 那些汽車像流水似的,一輛一輛在人数之 那些汽車像流水似的,一輛一輛在人数之 那些汽車像流水似的,一輛一輛在人数之 那些汽車像流水似的,一輛一輛在人数之

也有或 有名之

百二款次八百,減

十三十月

角,本借

,即息

减幅為百分之心比以前少付七四三十萬元樓

處隱約見有萬頭攢動、人 長車龍之中。 探頭車窗外 場。只見眼前有半邊天被 場。只見眼前有半邊天被 地,突然被迫停在一串鳥

乘客中無

意赅,寓意深遠,我們願意一併向有豬助人而細緻的描寫。 著名作家娘到底是怎樣閱過重重險阻邁上世娘到底是怎樣閱過重重險阻邁上世 文

切 上 它的 主 旋 律 弘國的榮譽高於八心的搏鬥之歌

民族應有的精沖風貌吧!排這個小小的窗口,看一署的楊窗,那麼,就讓我們打的楊窗,那麼,就讓我們打 己的理求,可以可以 看我們中國一個民族粉 友人的詩 色的排球撒滿一地 透的 表衫紧紧地 拉拉姆澳,姑娘們

的秀氣中,却藏着幾分野勁。那一位典型的杭州姑娘,是曹慧英一位典型的杭州姑娘,是曹慧英一位典型的杭州姑娘,是曹慧英一位典型的杭州姑娘,是曹慧英一位典型的杭州姑娘,是曹慧英 一位 位 数 巧 是子位你她揭是

選畫漫方西

MATERIAL PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PROP

送往黎巴嫩

大婦在神田與孫 大歲先後同夫人 大歲在神田與孫 大歲先後同夫人

「放心

慷我之慨 不下去 也外只國

即由俯拾

帮

學界運動

會今

据

胸幕

灣仔

場舉行

首天共十

七

間學校逾

百學生參

北於負

易地率行。「本報前で食器路連山運動場率行,但由於該處現正進行披建工程,故今屆應屆在南華體育食器路連山運動場率行,但由於該處現正進行披建工程,故今屆應屆在南華體育食器的八百六十七名學生參加今次田徑賽,這個運動會過往仔運動場進行首天角逐。「本報前」由南華體育會主辦的第三十五屆全港學界田徑運動會,今天在灣易地率行。

百子 米里

,女子甲組有。跳遊,女子乙組有。跳高和鉛球。組有。鉛球、持竿跳高、三級跳遠、干五米、鐵餅,男子內組有。跳高、比賽由上午十時十分至下午五時進行,揭幕禮九時開始。首日決賽項目,

、林蓝賽

朱國權 當基 信 基

華

得 據失守

粤

服·一 特帶我去見他呀?」 時帶我去見他呀?」 你最好回家一趟, 你最好回家一趟, 你最好回家一趟, 你最好回家一趟, 你是要看麵,

之。 之 之 之 之 之 之

至天

後,方始能夠開始練的。所以我敢斷掌功夫,但必須在他的本門的内外功煞掌就是他們長白派的本門武功,是 三煞掌是什麼武功?

逃跑?」

為何他又要馬上

學到。 學到。 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也

武智

我請你吃

惠

賽比泳游度年本

多數人員泳賽參

が忍不住了・選門が質説過・少年は

你不肯罷休,早就藏下一個伏着。你說來說去,原來你也還是要查究根由只怕最少也得三個晚上睡不着覺。「

放工,就來找你了一

診餘脞語

最凶,如八、九日有成,易取,熨化多端成,易取,熨化多端。 外科路玄曰「其症税」,以化多端超之铜第一除症。易照宜,在外科中 **随,色暗,平塌,坚硬,然** 若是偏腦疽,像寒熱錯 上升,故易膿、易腐、易蝕 止。督脈純陽,起於尾間,

治紛紛了。 是應該好好談 肩膊挨着肩膊 「興建新路」

他指的是什麼 一一,如果 頭没腦的吐出

(九) 但帶着親

ア」、你記得我

中年人跑過來。 《一二四》 中年人跑過來。 《一二四》 中年人跑過來。 《一二四》 中年人跑過來。 《一二四》 中年人跑過來。 要是大家麻煩呢,我也不會跑開,一於奉陪……想想看吧!」 中年人跑過來。 《一二四》 中年人跑過來。 《一二四》

,但十分肯定

[查户口] 的

1、有計 ,不過 「有計 ,不過

噪

百

百米·女子甲組有·跳遊,女子乙組有·跳高和鉛球。 「百米·女子甲組有・跳遊、女子乙組有・跳高和鉛球。 「日本報訊」由南華體育會主辦的第三十五屆全港學界田徑運動會,今天在灣 「日本報訊」由南華體育會主辦的第三十五屆全港學界田徑運動會,今天在灣 「日本報訊」由南華體育會主辦的第三十五屆全港學界田徑運動會,今天在灣 「日本報訊」由南華體育會主辦的第三十五屆全港學界田徑運動會,今天在灣 「日本報訊」由南華體育會主辦的第三十五屆全港學界田徑運動會,今天在灣

談談腦疽

结注提瘤的能胞油大新的發治

舒筋活絡

萬應萬靈

糖衣濃縮丸,吞服方便,



天津中葯製葯廠出品

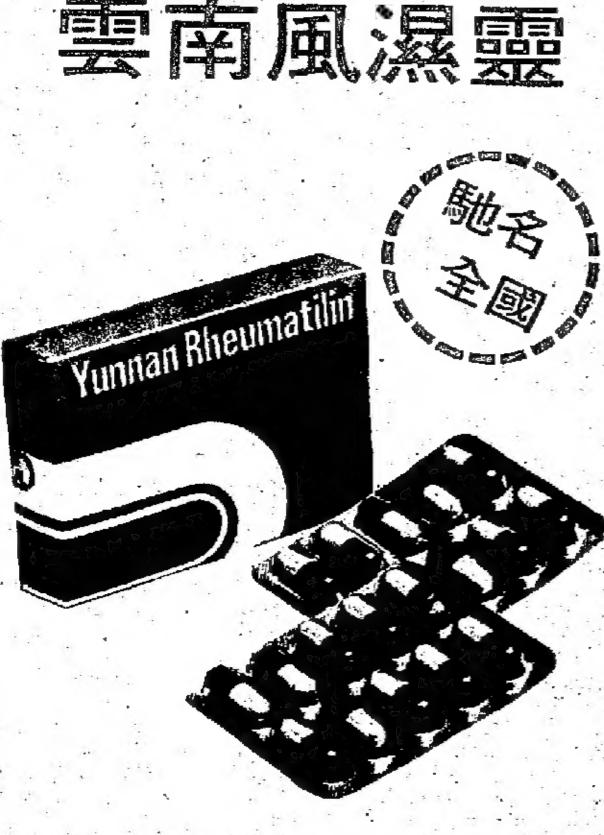
主要成份:牛黄·麝香·犀角粉·冰片,郁蛇肉,虎骨,

國貨公司・葯行均售

經銷處:華通藥業有限公司 電話: 0-271749

地 址:九龍葵涌葵昌路58-70號永祥工業大廈五樓B座

肉桂・人参・血竭・當歸・僧蠶・地龍等。



國貨公司,藥行均售

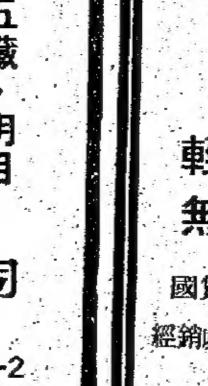
南順(香港)有限公司

4.33 413664 3



六年成熟

經銷處:利源長有限公司 地址:香港高陞街74號 電話:5-400821-2,5-400921-2



輕輕鬆鬆. 樂在其中 無憂無慮·倍添情趣 國貨公司、葯行、港九吉利市超級市場有售 經銷處:樂記藥業有限公司 電話:5-446693 ***********

将保持穩定的 續不景氣,因

理問合行「實用面積比前為多」的原則, 地產業已經由絢爛歸於平寂,他要價每方呎 完成了上蓋,再作打算。 是近,港府修訂了住宅租例,規定拆建 完成了上蓋,再作打算。 是近,港府修訂了住宅租例,規定拆建 是近,港府修訂了住宅租例,規定拆建 是前上類似上述「神奇拆建計劃」再出 現的一個原因吧」 如今,只有先

一點也没有好處。 他面面積也同未拆的 他面面積也同未拆的 也。即是說,就算蓋 一點也没有增加大厦的 一點也没有增加大厦的 理由是 是 一點也沒有好處。

暫時

·建振奇神

精是加面没有贴 體一意 積有屋 所神幹, 增建

割計

話。它的售價是八十,而能聽到對方的說,而能聽到對方的說的用者也能不持話價的與音,收集附近的聲音,

三美元

聖誕貨銷美遇挑

經濟

圖

7時07

+8時00

+ 8時34

+ 9 時09

+10時00

+ 12時22

×1時00

. 1時12

2時10

3時10

4時08

5時08

5 時35

6 時05

6 時45

7 時43

★10時32

MORAYBANK

CHAR HSING

KAI MARU

LARCH

TA TUNG

LUCKY OCEAN

ACE CONCORD

KIEN HWA No. 2

4 時24

5時19

8 時20

6 時48

7時23

7.時57

10時34

× 2 時55

7時52 6 時28 8時30 7時00 9 時21 7時29 9時58 8.時07 8 時55 9 時35 × 10時31 10時46 1時32 × 1 時54 2 時31 ×12時11 3 時28 12時18 × 3時49

7時46 8時14 1時09 2時03 3時03 3 時57 4 時63 5 時54 7時007時34

8時42 9時16 10時17 10時40 ×11時26 12時03 × 1時07 1 時55 2 時24 3時18 4時225時20 8時14 7時09 8時21 8時45 8時10 9時21 9時11 108 日及假期行走

3 "SHU YU QUAN

HALLE OCEAN EMINENCE(上午八時)新加坡 大 TA TUNG(下午) 建華二號 KIEN HWA No. 2 (下午) 高雄 B19 海 LUCKY OCEAN(展早) 日本 STRAIT CONTAINER(下午)基隆 LARCH(下午八時) SHUYUQUAN(上午七時) 青岛

3

JUN SHAN(上午一時)

XIN HUA No. 5 (上午十時)武漢

CHAR HSING(下午) 台灣

GLORIA TRADER(上午八時)印尼

KUAN CHENG(上午九時) 上海

GOLDEN LAKE(下午六時)日本

GYOKURYU(下午九時) 日本

LUDING(上午八時) · 南京

XUAN WU(上午九時)

器拉馬士基LAURA MAERSK(下午十一時)日本

KOTA SINGAPURA(中午)新加坡

LUOJIA(上午十時)

RIHENG(下午)

司

较山

洛伽

歌古隆

進定

油菜地 東 海 油麻地 東 海 A34 華 夏 招商局碼頭 招商局 華夏 B28 招商局 新度 現代橋 招商局 度可NL。BALTIMORE(上午八時)新加坡

大和丸 B11 招商局 海明 B8 太平 新基隆 B 大 源 流華界富 A35 渣 港 本土港 黄埔垣 美 邦 世界之虎 B15 招商局 新東海

福他利奥 新孔雀

今 日 百保英力 BARBER MENELAUS(上午)加州委内瑞拉 國際橋 百保利 - 聶隆 光樂貿易商GLORIA TRADER (下午)雅加蓬 HSING HWA(下午) 柯雅喜亞 IBN AL ATHEER(下午) 波斯青 GOLD AFRICA(下午) 南非 美國精兵 AMERICAN LEGION(下午)加州纽约 JAPAN ROBLE(下午) 加勒比海 日本樂譜 ERFURT(下午) 國際橋 海、洋 奥畢高率 NAD. OBUKHOVA(下午)歐洲 NEW PEACOCK(下午) 料倫坡加勒比海 B16 新 储 神户丸 OCEAN EMINENCE(下午)日本 ZIM KEELUNG(展早) 加州紐約 爾 流華界富 NL. LEUVE(下午) LARGS BAY(下午) WORLD TIGER(上午) 美谷新加坡 NEW EAST SEA(半夜) 新加坡 明日入 現代橋 馬士基 自由 SL. FREEDOM

出口船隻

油麻地 海 鹽 甲斐丸 國際橋 美 輪 長運 A27 汎 洋 天翔 國際橋 華 林 光吉 A 6 大 三 海路 現代橋 新 奥 國利 A10 渣 華 上海 現代橋 太 古 橡木

B 振盛行 富士

A31 汎 洋 嘉拉蒂

A18 川 崎 宮山 TOYAMA 西區 港 恒 泰士來 TYSLA SITTWAY VERONICA 國際橋 海 洋 博多丸 HAKATA MARU KAI MARU A35 怡 和 陶南六號 現代橋 新 駅 寮利賀 DONAM No. 8 MORAYBANK EVER LUCKY SKY HOVER A32 東 亞 查華利 CHAI VAREE KONG KAT KOBE MARU MARINE CONTAINER KUO LIE SHANGHAI OAKWOOD KYOWA MARU 海陸橋 海 陸 協和丸 A11 招商局 海洋雅士 OCEAN ACE B 出 海脑橋 海 陸 海峽貨櫃 STRAIT CONTAINER 基隆

NUSANTARAV

BUNGA TERATAI

HP ACE

AKI FUJI

基隆 基隆 账簿 基础 新加坡 P

PING XIANG CHENG

SHAN"

實 隆 甲斐丸 實 隆 山格好信 SANGERHAUSEN 超拉思士基LAURA MAERSK 基 日 郵 陶南一號 DONAM No. 1 現代橋 國際橋 現代橋 東、亞

0V9,,

SHAN

東源好運

麥遂初 嘉新

AUHIX

X S

PNO

渣 華 建苯二**號** 郑 夏 大小丸 椅 長選 夭 祥 歌古隱 海聯雪樂橋 格 新城 昌 富山 山高 海 面 輕江

DAIWA MARU EVER LUCKY **GYOKURYU** HARBOUR BRIDGE KOTA, SINGAPURA

TOYAMA 名 BAOTING BOUGAINVILLE GAO SHAN OUJIANG .

國際橋 A 地中海 油牌地 BARBER PERSEUS 洛杉磯紐約 歐英馬河 基隆 美國西岸

新加坡巴生

現代橋 川 崎 太 :A

東海 A 黄埔坞

現代橋

現代橋

A

B19 海 聯

惠隆

H

東

日郵

東海

現代橋 周士基

國際機 百保利 汎洋 國際橋 利 達 美 邦 國際橋 實 職 停泊處 公司 A23 招商局 A21 沙 啫 B18 招商周 B 招商局

油麻地 油麻地

認識、教育是三位一體的,

龍彩色照片

香慮

港運美

S

IAUH. XUAN

SANGERHAUSEN(下午三時)日本

DAIWA MARU(中午) 上海

FROTARIO(下午六時) 新加坡

NEPTUNE TOPAZ(中午)馬尼拉

DINA(下午)

SHANGHAI

版十第

格上漲,估計全年的進品 在將比去年減少百分之C 在將比去年減少百分之C 重要原料產品橡膠、錫、 重要原料產品橡膠、錫、 重要原料產品橡膠、錫、

将保持穩定的增長續不景氣,因此,

涨

午正的天期星

是本美學這壯年評徵基特學特些觀攝議集 新所涉過的未及影

圖放

照片黑房技術,須使友的家庭式印雕彩色

一次《星期天的正午》 一次《星期天的正午》 一次《星期天的正午》

一一月十一日〈星期五〉下午五時三十分假香港大會堂低度二樓舉行開幕典禮、由該會贊助人麥理告港督主持剪綵,會方已發出請柬,邀請方面人工出席。公開展覽定十二月十二月至二十日,每日由上午十時開始至晚上七時止,假大會堂低座二樓舉行開幕典禮、由該會贊助人麥理時表示,該會之香港灣際上七時止,假大會堂低座分別放映一場。 「學學行展學會第三十六屆國際沙龍展覽定十二月十二日至二十日,每日由上午十時開始至晚上七時止,假大會堂低座分別放映一場。 「一月十一日〈星期五〉下午五時三十分假香港大時表示,該會之香港灣際攝影沙龍本年度已達第一時表示,該會之香港灣際攝影沙龍本年度已達第一個家及地區,包括本港,其照照之情,亦不適應

奇狄·H·A(圆美)

採過獨的拍動攝會逐面需好個時多的 用多的連攝作方採一才要地盘會的拍 連次一續選紀法用表態通說面覺事攝不解容

自古

条

實現,各評判之彈精慎選,表示衷心謝意而沙龍委員之公爾忘私、不辭勞苦,使展習及,感紉奠名。對廣告之各大器材商號局樂與該會繼續聯合舉辦,對文化藝術之該會贊助人港督麥理治親寧主持開幕典禮



幻影會戴國雄任會長

格伊多康威(蘭格森)

會 全年度會員 本年度會員 本年度會員

脚建邦。秘督薛瑜。 曾長:戴國雄。副會

海歐會問三舉行月會 品月賽,定十二月九日《建期三品月賽,定十二月九日《建期三 等。定十二月九日《星期三郎在會所舉行,相片可交會所 學師與影會十二月份會員作 是期定十二月八日《星期三日期定十二月八日。

師生組辦矮克發之夜 師生組辦矮克發之夜 所上一日(星期日)晚 一日(星期五)晚在會所 一日(星期五)晚在會所 一日(星期五)晚在會所 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚 一里,本月廿日(星期日)晚

一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢 一五八查詢

一十六日へ 第日期 一十六日へ 第日期 一八次 第二人

而母組分、

片金像獎)

康斯坦丁

育是三位一體的,應不

王兆慶

認藝術的構思和可塑性,必須允許藝術家根據現實生活進行創的基本特性。因為是藝術攝影,必須承認的基本特性。因為是藝術攝影,必須承認,紀實性是新聞攝影的基本特性,不是攝

可置衛上松道理了

曼谷

新 玉 3

3

真客速倒本公司辦理提貨手續 更企業有限·電話 "NEW HAILEE"

LUCKY OCEAN(及早) STRAIT CONTAINER (T LARCH(下午八時) SHUYUQUAN(上午七時) JUN SHAN(上午一時) LUOJIA(上午十時) RIHENG(下午)

力恒

新城

XIN HUA No. 8 (上午十時) CHAR HSING(下午) GLORIA TRADER(上午八 KUAN CHENG(上午九時) HUAIAN(上午九時) KOTA'SINGAPURA(中午) GOLDEN LAKE(下午六時) 造型巴的摩爾NL. BALTIMORE(上午, GYOKURYU(下午九時) 進定 LUDING(上午八時) 玄武 XUAN WU(上午九時) 建拉馬士基LAURA MAERSK(下午十一

曼谷

Ş

"NAUD UY UHS"

每秒6米以内。

視光,用該可視光和氫標準波長作比較以求其值

,然後根據與論計算精確地確定出原紅外光波長

的值,由該波長值和伊布測松定的頻率值的積所。

得出的光速值為每秒2億9979萬2460米,誤差在

年巴黎國際度量衡局舉行的國際委員會上被詳細

檢討,此後國際上就統一採用了每秒2億997

9萬2458米的光速值,其誤整根據伊布松和

貝亞德兩人的測定值及紅標準波長的精度為每秒

1 • 2 米, 换言之, 與一九六七年測定的光速值比

較,新的利用激光測得的光速值誤差範圍已縮小

到二百分之一, 稍度僅在數年間就提高了 2 位。

際的認可,貝亞德博士和英國國立物理研究所的

T·布雷寧博士的研究集團繼續分別應用特有的

做光測定光速。他們在一九七九年獲得的新的測

定值亦在誤差1.2米至1.9米的範圍内取得一致。

至於產生測定值誤差的原因則被歸結於各研究所

定的3.39微米氦一氖微光與二氧化碳潋光如前所

述是穩定化的激光。若是普通的激光裝置,所放

出的激光波長略有波動,但若把激光器置於甲烷

另一方面・為測定光速而進行波長和頻率測

用於測定波長的氮標準波長存在着偏差。

雖然獲得了上述光速的精確測定值並得到國

伊布松和貝亞德測得的光速值曾在一九七三

提高光速的測定精度

今年六月,在美國華盛頓郊外的國立標準局召開了一次以「桁密測定和物理常數」為主題的國際會議,會上發表和討論了物理學中的基 本常數和其測定方法的最新研究成果。世界各國約250位學者参加了是次會議,120人在會上發表演講。其中有兩篇演講引起與會人士 濃厚與趣,一位是美國科羅拉大學天文物理研究所的」,從爾博士,另一位是加拿大國立研究會議研究所的K。貝亞德博士·

霍爾的演講介紹了他在過往十年的研究工作中,最顯著的一項成果即波長穩定化激光及其應用。貝亞德的演講則提出了以絕原子鐘為 基準,测定由氦一氖激光器放出的紅外光獲得的波長0.578 微米可視光頻率的可能性。兩篇演講均涉及到了提高光速测定精度的問題。 在組成物理學的各種自然法則中,含有或為表現法則自身,或為表示相互關關係的常數,光速是此類基礎物理常數中關係最錯綜複雜 者之一。例如在麥克斯韋電磁方程式中,光速被應用於電量和磁量的結合,其值和一般的電磁波傳播速度完全相等。即使在相對性原理世界 中,光速亦被採納作為固定的基本量。

測定光速的兩個方法

最早通過實驗測定光速的人,是十七世紀時 的伽利略,他曾測定了燈籠光往返兩地之間的時 間。這次實驗雖然没有成功,但它帶起了以後的 測定實驗活動,起到了後啓來者的作用。

測定光速的方法大致有二,一種方法是像伽 利略那樣測定兩地之間的距離及光往返其間所需 要的時間,第二種方法是測定某特定微波的波長 和頻率,再由其積求出光速。

道裏對第二種方法稍加説明。我們眼睛能見 到的光同電波、紅外線、紫外線等有親缘關係, 它們都屬於電磁波這一大家族,微波亦是它們的 同類。並且,所有電磁波的速度均和光的速度相 同,故利用微波可以测知光的速度。

Pao

Road

か大:印賀

人其二形

各香·址地

機總話電

三紙出日今

印利有港灣

用三年

國第一

缝缺店。

8永昌銀行

口公司

以合的一:

率社抵總

自己主義

上述兩種測定光速的方法均需精密地測定距 離或波長的「長度」,光往返的「時間」及在1 秒鐘内振動次數的「頻率」,因此首先需要定出 一種測定「長度」和「時間」用的標準尺度。

一九六〇年以後,長度單位「米」以一種領 元素放出的橙色輝線光譜的波長 (約0,605徵米 **)作為標準,稱作一次標準波長,也即是現代米** 的標準。該波長的精度為10億分之4,所以,用 它作為尺度,可進行 一米内誤差只及100萬分之 十微米精度的長度測定。

.另一方面,時間的單位「秒」以绝原子放出 的波譜頻率(約92億赫兹)作為標準(世界標準 時或謂绝原子鏡),稱作一次標準頻率。其精度 高於一次標準波長一萬倍以上,僅係10兆分之 1 ,即是説,放射出的電磁波振荡10兆次只產生不 足1次振荡的誤差。

然而,精度如此高的波長和頻率的一次標準 ,在直至六十年代後期測定了激光的波長和頻率 之前,實際並未用於測定光速。因此,在那以前 ,研究者只在裝置和測定方法上下工夫,反覆測

第一種方法是在相距數千米(至少30米以上)的兩地的一方設置斷續發光的光源,在另一方 設置反射鏡,然後測定光往返兩地所需時間。不 過,這種方法因測定兩地距離的糟度有限度,加 之漫長光路上的大氣波動引起的光信號觀測誤差 ,精度通常是不高的。

第二種方法精度較高,但仍未足夠,即使能 用相當高的精度測定出微波的頻率,亦不可能用 同等的精度測定其波長。因此,通常是先精密地 测出微波實驗裝置(微波譜振器)的尺寸,再根



第四八〇期

據其值用理論上的計算求出波長。不過,這樣做 無法避免原理性的誤差,不能獲得某種程度以上

结果是,無論是第一種方法還是第二種方法 所測得的光速值的精度只能準確到于米位或百 米位。一九六七年運用上述兩種方法獲得的最可 兹的光速值達到七位,誤差為每秒2,0.0米。

打破這一精度障礙的,是美國國立標準局波 達研究所的K。伊布松博士。伊布松應用波長約 3.39微米的氦一氖激光器成功地则定了光速。由 該種激光器放出的紅外光具有和欲波相類似的性 質,拿它的约3.39微米的波長和作為米的標準的 氖標準波長直接比較,便可進行更 為精確 的測

利用激光亦曾精確地測定了從地球到月球的

距離。它是從地面將激光的强脈冲光射向由阿波 羅11號設置於月面的棱鏡反射器,計算激光往 返月球和地球的時間,測出兩地距離約三十八萬 公里,其誤差僅為15厘米。

另一方面,由氰一氢激光器放出的红外光箱 率大於绝標學頻率三千倍以上,故不能用如此高 频率的電磁波和一次標準頻率直接比較。不過, 作為激光的最大的一個特徵,是假如將頻率相異 的二種激光混合並予檢出的話,便能產生出和微 波同樣的具有兩方頻率之差頻率的交流信號,而 這是過去的任何類光部辦不到的。

岩二種激光的頻率相差不大,可以精確地測 出兩者頻率之差,然後在一方敵光頻率已知,另 一方激光頻率未知場合可根據頻率差的測定值確 定出未知方的頻率。同樣的測定還能在微波和遠 紅外激光之間進行。

光速每秒達29979.24574萬米

伊布松博士一面拿3.39 微米的紅外光波 **受和氮標準波長作比較,一面進行測定。在頻率** 方面,由於和绝標準頻率的頻率差過大而未能測 定,因此,他同時使用類率不同的數種激光,將 其類率差分割成若干再進行測定。採用這種方法 • 伊布松博士在一九七二年測得的光速值為每秒 2 億 9 9 7 9 萬 2 4 5 7.4米,誤差在每秒 1. 1米以内。

與此同時,加拿大的貝亞德博士偕用了由伊 布松博士阅出了頻率值的二氧化碳激光器發出的 紅外光(波長9.3微濃),他將紅外光變為可 常温到低温變化的奧秘。

在材料科學中,「冷脆」曾經是災難和不幸 的同義詞。但是,人們從另外一個角度去觀察, 竟發現它也是一個可以加以利用的優點 • 十多年 來出現的低温粉碎新技術,正是利用材料具有的

常温粉碎技術在工農業生產中已有廣 **运动。 运的應用,但對粘性材料和彈性材料却無** 能為為。在低温下進行粉碎,可以得到顆 在地域与的粉末,顆粒的大小還可以受到控 最適宜於採用低温粉碎的材料有塑料 橡膠·纖維·音感樹脂,彈性材料、含 》曲材料·湖瀑材积以及麻瓷與有冷脆特性

聚點,就是使物質內部開始結構的温度等 随着温度的升高或降低,物質的基學機械 性質有可能發生變化。人們發發。產常温 下呈韌性的材料。當温度下降到某一點的 時候,材料將會能化。就金屬而言,雜質 和位錯起着重要的作用。低温條件下,金 屬中的雜質不斷向位錯處聚集,若有外力 作用在操件上,位给的地方便有可能形成 裂缝甚至裂口,頃刻之間便會危在旦夕了。 一般說來,材料中的分子或原子在低溫平平 結合得較為緊密。直時由於彈性差,與能 吸收很少的外來能量,因此,在低温率和過去 料容易斷裂。在物理學上,可使材料發生。 脆化的温度叫做「臨界脆化」温度。臨界 脆化温度的高低,與材料的性質有關。 同的材料,其即用2000年 同的材料,其臨界脆化温度各不相同。他 温粉碎技術正是利用一定的低温條件。根 據各種材料在低於某一臨界脆化溫度下所

一低温粉碎裝置通常是由冷源(液氮貯存和氣 化)系統·原材料自動輸送系統·粉碎系統和產 品收集系统组成。

低温粉碎的方法主要有兩種。一種是直接將 材料浸泡在液氮中,經過一定的時間取出,然後 把已經脆化的材料在常温下粉碎或整碎,另外一 種方法是採用液氮蒸發致冷。這時,可以比較容 易地達到攝氏零下100多度的低温。其工作原 理是·液氮經蒸發進入冷却槽·粉碎機和顆粒分 級機,被粉碎材料在粉碎以後經過篩選。如果不 符合要求,將再次返回冷却槽,重新粉碎,直到 合格時為止·為了使粉碎能在盡可能低的温度下 進行,傳送管路要保持良好的絕熱條件。用這種 方法,目前已經可以獲得平均粒度為十分之幾毫

精巧的捕捉技巧

在在物身上,有很多奇特的現象。而其中, 以捕捉昆蟲作為食物的植物,它們那兇暴而精巧

可以舉出的例子是毛氈苔。這種植物在葡萄

在印度洋翠岛,熱帶森林英,有一種瓶狀植 物。它捕捉飛來的昆蟲,是用一種很特别的菜, 形狀很像罐·裏面裝滿了消化液。深度是一碼或 更深一些。要是有什麼昆蟲,被那罐裏的香味所 吸引,而進入葉內,那麼這昆蟲就永遠失去它的 疑跡了。在那平滑的葉面上,你是找不到任何疑 跡的,因為這些消化液不斷的消化了它們。蒼蠅 本來可以安穩地棲息在玻璃片上,但在潮濕而有 黏性的植物葉上,它們就跌了,跌到那消化液裏

氣與二氧化碳中再安設電子自動控制裝置,則波 助消失而能獲得極為穩定的波長,直和之為穩定 化激光, 其類率的精度亦化氫標準從1位提高至 3位以上。

由於目前制定光速特度的界限取決於長度標 华的精度,故今後如能獲得精度更佳的長度標準 光速值的精度有可能提高到施頻率標準的精度 • 目前正在考慮用穩定化激光取代氮作為長度標 準,其特度已接近於頻率標準。此外亦有將激光 置於碘中使之穩定化的方法,據此陸續開發了可 視光的氦一気激光器,氫激光器與色素激光器等 • 這些都是稍度較短更高的可視光與紅外光的長 度標準候補者。

早在數年前,就有人建談將長度單位「米」 的定義改為「米是與光在真空中用2億9979萬24 58米之1秒時間內行走距離相等的長度」,不過 ,能予採用這一定義的長度標準,唯有依靠精確 地測定頻率的穩定化的激光,而非精度稍遜的氮

一旦採用了新的米定義,對我們的日常生活 影響甚微,但在大小以光在一年問行走距離的「 光年」表現的宇宙、天文領域、則影響就十分大 了。精確地測定光速,不僅在於確定一個物理常 數,即為製定精度更高的長度標準亦是一個重要

1954年冬天,在冰天雪地的日子裏,英 國三萬二千噸的油船「世界協和」號在愛爾蘭海 面上航行,突然因船體中部斷裂而沉没。原因何 在·令人費解·聯繫到前前後後發生的一系列類 似橋梁斯裂、船破人亡的事件,經研究以後發現 ,這是由於外界的低温,使鋼材變脆後折断所致 由於材料變脆的現象是在低温下產生的,人們 就稱它為「冷脆」現象。無數的與「冷脆」現象 有關的災難和教訓。促使人們去探索各種材料從

「冷脆」特性來進行的。

的金屬或合金材料。

在展示思想特殊技術的應用以前,先 得説明一下為於麼有些物質「冷」了會「

每一種物質都有一個凝聚點《死濟凝》 具有的脆性,進行粉碎的新技術。

近十多年來,随着空氣發離我術的不 斯改進和液氮成本輸入與底降低,液氮這 類温度低達一1906 日的低温流體,已 成為最理想的低溫餐碎的冷源。液氮具有 温度低,安全可靠、乾燥、無毒、不污染

養分。即使如此,在直時間的長河裏,依然能夠

的捕捉技巧,是叫人吃驚的。

牙和摩洛哥異常盛行。它的葉上密麻麻地佈滿了 腺質的毛。那上面有點點的**露珠**,有蜜糖一般的 香味,因而吸引了昆蟲,一旦有什麼昆蟲停留在 上面,就不要想離開了。這刺激了植物消化液的 分泌·消化液於是消化丁毘蟲。

• 不久就被融化了。 運有一種十分有趣的現象。

對於道種現象,植物學家知道的可能依然很

米的球形粉末材料。

許多在常温下非常坚硬的材料,如普通的鋼 材,經過液氣浸泡或氣氣冷却後,將會健成像玻 璃那樣的易碎材料。

利用低温粉碎装置對材料進行粉碎的時候 由於高速旋轉的葉片和待粉碎的材料之間的互相 摩擦,以及材料自身之間的摩擦,會產生發熱效 應•所以,一定要使粉碎温度低於待粉碎材料的 臨界脆化温度。例如,聚乙稀樹脂的臨界脆化温 度為75°C′是一種典型的脆性材料。如果在常 温下粉碎,那是無法進行的。因為聚乙稀樹脂在 粉碎過程中,會由於發熱而形成粘滯狀。如果把 粉碎的工作温度降低到0°C左右,就能夠達到 預期的粉碎效果了。當然,這類材料的粉碎,用

> 普通的冷凍機來維持低温條件就可以了。 冷凍機的工作温度通常可以控制在零下 2 0 到零下 4 0°C。低温粉碎時的工作温度 的選擇應當根據各種材料的性質來確定。 目前,在工業發達的國家裏,低温粉

碎的應用範圍正在日益擴大。 在世界各國的鋼產量中,有較大的一 部分是用回收的廢舊網材生產的。大、中 型廢舊網材,由於它們的大小、厚薄、輕 重相差懸殊,所以在進爐冶煉以前,要逸 行破碎,從而增加爐内的裝入量。另外, 由於廢舊網材體積的縮小,可以加快熔化 速度·縮短冶煉周期,節約電能·過去, 廢舊鋼材的破碎一直是個難題,常用電弧 切割,速度慢、效率低。利用低温粉碎現 代化的廢舊鋼材破碎工廠的生產能力已可 達到30噸/小時・

在粉末塗料的研製中,低温粉碎技制 也獲得了有效的應用。目前普遍使用的有 機塗料,90%來自石油化工工業。其中 ,合成樹脂塗料佔絕對優勢,但是,這些 有機塗料部要消耗很多的有機溶劑。據估 計,每年因塗料乾燥而揮發到大氣中的有 機溶劑達800萬噸以上。因此,有人認 為空氣污染的25%來自塗料溶劑的揮發 •解決溶劑揮發造成污染的辦法之一,就 是研製各種各樣的粉末塗料。采用低温粉 碎的方法,可以把各種合成樹脂變成十分 细小而美麗的球形粉末。這種粉末,只需 極為少量的溶劑,就可以牢固地附着於待 塗材料的表面。採用這種新塗料,既節省 资源,又很少污染環境,被裝飾的材料表 面美觀而大方。

在食品工業中,用常温粉碎的方法來 粉碎食品,含因發熱而使香味損失,也難 以達到很細的程度。如果採用低温粉碎, 就可以避免這些弊病。

在香料工業中,低温粉碎也有其特殊 的意義,香料的品種繁多,它們的原料、形狀和 硬度各不相同。經過低温粉碎之後,可以得到各 種粒徑均匀的球形粉末香料。例如·桂皮、八角 等香料都可以用低温的方法粉碎。

對於中藥材,如果採用低温粉碎技術,還可 以使中藥材的加工自動化。對於潮濕材料和含油 材料,採用低温粉碎時,效率高、成本低、操作 簡便。對於各種纖維材料和複雜化合物,經過低 温粉碎,可以得到細微的顆粒,還可以減少材料 的氧化•

此外,利用低温條件下材料熱收縮率的不同 • 可以很方便地成批剝離舊電纜和舊電線,取出 其中的金屬線,重新加工使用。

少,大约有二百五十多種水中植物捕捉生活在水 中的小動物。

道些植物是用「短角」把小勁物吞下去。這 些短角大約 0.3至 5毫米, 這短角有一道門禁, 緊緊地開着,使水完全進不去。

有一點還不能解釋的是一這些植物不知用什 麼方法,把短角内的一半水抽出去,於是這裏面 形成了一股很强的反壓力,如果有水上動物,管 如蚊幼蟲觸動了有活塞作用的毛(這正如門上的 門)那麼它就立即彈開,蚊幼蟲就被那股反壓力

生物學家單德就曾經用攝影機影下了這整個 過程,他發現這道門打開的一瞬那間,是一百六 十分之一秒,經過四十分之一秒後,門又關上了 整個過程就像快門那樣快。

直種食蟲植物可說是異常「人道」的。在消化 昆虫前,先用化學方法把它們處死。像這種小動 物對水中植物發展的重要性,是首先由植物學家 M。BUSGEN 發現的。他發現食蟲植物自從有 了這種植物後,生植增長率比没有道種食物之前 大了二倍·他甚至提議為了控制瘤疾在横行的區 域的蚊幼蟲的衍生,擴大水中植物的種植,是很 有必要的。

一位對食蟲植物很有研究的專家就曾經道樣 描述過*

在消化的活動中,還没有那種動物的胃, 能夠勝得過食蟲植物。不但昆蟲活着的肌肉組 鐵能夠被消化,就是那些生的、切碎了的、烤 過了的牛肉亦一樣可以。甚至堅硬的乳酪、堅 初的軟骨、含大量氣的植物種子、花粉、骨的 碎片等等,都抵受不了它們那强大的消化能力

今年七月以來學四川盆地、陝南和獨中以及專施、甘肅兩省的東部,多次連降暴雨或是

暴雨,不少地區從七灣中旬到九月中旬的總牌雨量有六百到九百毫米,個別地點達一千毫米 以上,超過歷史同期的二章三音。造成山洪暴設,河水猛漲,農田大面積被毁,上于萬人受 災,實成、隴海、成民、限安等鐵路運輸中断,給工農業生產造成很大損失。直樣嚴重的洪 游災害,近三十多年以來是沒有過的,在歷史上也是少見的。與此相反,黄河下游、淮河、 長江中下游以及江南和氢黄地區夏季的降水量却較常年明顯偽少,湖南、貴 州等地 伏旱殿

為。協議會把現這種西多東少的降水分佈呢 從產生。兩家說,應有兩個必需具備的條件。一 是充分的浓浅似态。二是空氛的上升運動。中國 是世界著名的季風氣候的國家。風向隨季節不同 而有明顯的變化,冬季多偏北風,夏季多偏南風 夏季盛行的東南風和西南風,從太平洋和印度

洋上帶來大量的水汽,道就是中國降雨的主要水 份來源•今年夏季印度附近地區的氣壓比較低。 在孟加拉灣上空形成了一個穩定且較深的高空低 壓槽,槽前西南氣流盛行。這股强大的西南氣流越 過雲貴高原,把印度洋上含有豐富水汽的暖濕空 氣源源不斷地輸送到我國西部,這說為黃河、長 江上游地區連降大兩到暴雨創造了必要的條件 •

今年夏季東半球中緯度地區氣流的特點是亚 洲西部到歐洲東部地區高空的氣壓比較高,經常 出現一個强大的高空高壓脊,它的前部盛行西北 氣流。:在偏北氣流的引導下, 經常有一股極地 和西伯利亞的冷空氣沿着青藏高原東側南下。1 冷、暖空氣相遇。冷空氣較重,强迫暖空氣向上 爬行,於是形成上升氣流,在水氣供應充足又有 明顯上升氣流的情况下,於是出現了大雨或暴雨 ,再加上今年夏季中國青藏高原的温度又持續偏 高,在高原的熱力作用下,容易誘生出有明顯輻 合作用的低壓渦旋,道種渦旋帶有强烈的上升運 動,每當出現這種渦旋和它向東移出時,都要帶 來一次明顯的降雨過程。今年夏季這種低壓渦旋 曾多出現,也比較强,所以產生的降雨量多,强

度也大。 為什麼兩區集中出現在川、陜一帶而不東移 到中國的東部地區呢?原來,在中國東面的太平 感。详述空,有一個巨大的氣壓系統,叫太平洋圓素 **盟**高氣壓擊今年夏季一這個高氣壓勢力比較勢大 常常控制中國大陸東部,美華北和江南、華 一些地區出現了持續問點的美氣。由於太平洋高 壓的阻擋,產生强烈降水的天氣系統不能東移。

所以雨區就長期主要停滯在黄河、長江上游一帶 正是由於今年夏季的大氣環流具有上述的特 點,所以才出現了雨量分布西多東少,造成我園 西部地區多洪澇的局面。

當然,還可以進一步追問,今年的大氣環流 ,為什麼會成為這個樣子的呢?很多問題現在還 没有统一的看法,有的人認為主要是太陽活動的 影響,有的認為主要是海洋的影響,也有人認為 是大氣内部自身相互作用的結果·這些還有待於

奇妙的生長能力

有些種子,在經過一段相當長的時間後,仍 有生長發芽的能力。

一九四〇年九月,倫敦在一次空襲中,有一

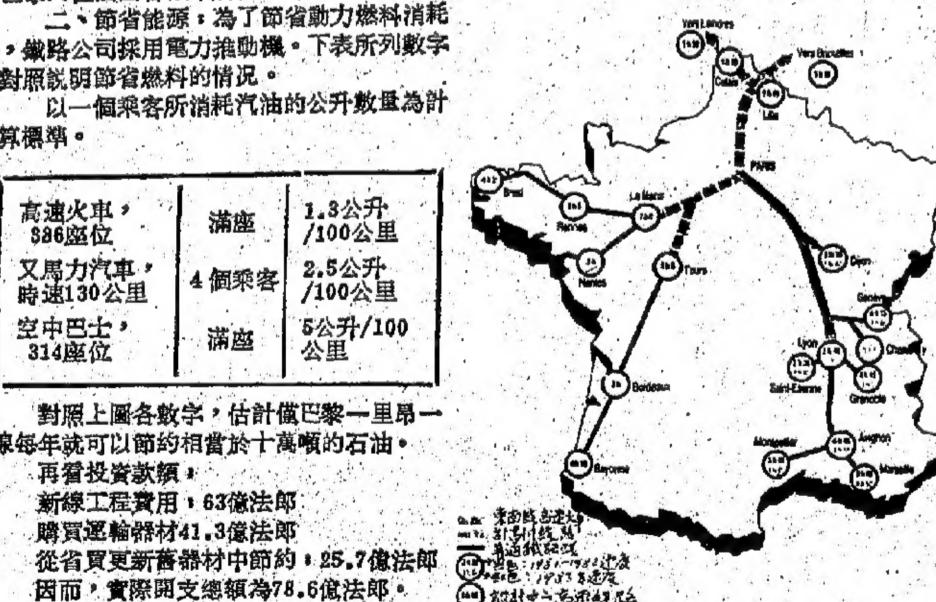
間自然歷史博物館遭到了嚴重的火災。有一些絲 樹(Silk-Tree)的種子,被救火皮帶渗出來的 水淹着了。不久,這些種子就發芽了。博物館裏 的記錄,顯示這些種子是在一七九三年收集到的

經過長期的貯藏而後才發芽的,時間最長的 首數印第安的蓮。紐約植物公園有關方面的人就 曾經表示,在一九四五年發芽生長的蓮花種子, 在發芽前,已在植物標本室貯藏了二百五十年之 久。 生命被懸掛了這麼久,實在叫人吃驚。我 們亦許會感到奇怪,這些由胚乳,有機酸,和其 他物質經過高度複雜的過程才構成的活生生的細 胞,怎可以經過這麼長的時間,而未受損傷?

事實上,許多植物種子的堅韌程度。是十分 **驚人的,許多處於休眠狀態的、被空氣烘乾的種** 子,在零下250度的雪藏處理下,依然不會喪失 它們的發芽能力。有些種子,即使在一百度高熱 下呆上幾小時,依然不會損及它們毫毛·有的浸 在純酒精幾年後,依然能夠發芽生長。

但是,细菌孢子比起任何植物種子,生命力 就更加堅钢。在埃及,就發現細菌孢子,有三千 年的歷史,依然能夠生長發育。

有生命的有機體,到底绝對的壽命紀錄有多 大呢?一位加拿大生物學家,在早期寒武纪的石 塊中,找到了單細胞植物的細菌細胞,從六兆億 年前,它們就脱離了空氣,一直没有接受過一點



購買運輸器材41.3億法即 從省買更新舊器材中節約 : 25.7億法即 因而,實際開支總額為78.6億法郎。

法國全國鐵路公司爭取提高該線的利用

對照上圖各數字,估計僅巴黎一里昂一

線每年就可以節約相當於十萬噸的石油。

新線工程費用 63億法郎

中所欠的全部债款。

率·以求一九九〇年前債還在實現該項計劃

地質礦業研究署與能源

/100公里

5公升/100

有競爭性。因此,估價地下能源潛力的工作,該研究署將繼續進行下去。這勢必要同運輸, 特别是吸熱泵技術的發展以及地下熱液儲存的可能性相互配合。

有二十五個工程投入施工,也就是說,在為期四年中,只要把目前的工程數目翻一番,就可 以完全落實道個目標。

與此同時,科研和公共服務設施亦必須緊跟着上馬,以便保障地熱儲存庫的管理 關於煤炭方面,該署在政府授權外的礦區,也掌主要地質資料,並一直同各煤礦合作。 研究侧區的儲藏量。最近它的科研隊伍有所加强,對一些小盆地進行過考察,参加了有關地 下资源氧化的研究。該研究署對地質結構,石油壓裂法有專門研究,因此,準備同煤炭部描 手進行勘察工程·(核署係主要多與單位·煤炭部是採礦區的主管部門)如果能獲得積極成 果的話,氣化研究的規模必將擴大。因為這種方法無疑是有效利用煤炭資源的唯一途徑。這

些蕴藏量豐富的黑色金子尚未被發現,而且已不適於用傳統方式採掘。 至於油頁岩,氫碳燃料主管機構鼓勵對此進行研究。與有關石油公司和法國石油研究所

高速電氣火車

該線佔法國總客運量的40%)。具體制定過程分下到幾個階段。

1966—1968 : 法國國家鐵路公司進行初步考察和研究。

一·節省時間·一九八一年一月二十六日·法國一列高速火車以時速三百八十公里/整

破了有軌列車的世界紀錄。鐵路公司遷定的商業速度為每小時二百六十公里。一九八至年齡

1、計劃的提出及其必要性:

1981:南段主幹線落成。

2、高速火車的特點:

巴黎開往法國各城市所需的時間,

對照說明節省燃料的情况。

高速火車,

386座位

空中巴士

又馬力汽車

再看投資款額。

提高到三百公里左右。下圖展示高速火車由

1979:開始北段主幹線工程(里爾)。

一九八一年九月二十一日,一條新的鐵路藍線,巴黎一里昂高速火車,建

在日本建成了時速達二百一十公里的高速大樓 (Hokaido) 之後, 法國

1976:計劃得到正式認可後,開始該線南段玉隆(里昂),並訂購了八十

成並正式通車。法國總統密特朗,参加了通惠典禮並親自剪綵。這是一幾年來

高速火車與建計劃中的一個重要標誌。下面隨略介紹一下高速火車的情况。

就着手制定這項計劃·以便解決巴黎一里昂線爾強繼和狀態的客運擁擠問題(

關於地熱資源,總的來說,法國地質礦業研究署所負的職資是,推動能源的發展,從而 滿足國家的需要。 以取暖為用途而言,在法國非傳統能源中,地熱算是可以發展最快的一種,既經濟又具

現階段的總目標——很可能運會擴大,是從一九八五年起,每年實現五十個工程項目。 力爭一九九〇年,應用地熱為一百人的住宅供暖。而該署本身確保自一九八五年起,每年都

配合,該署在這方面可以發揮重要作用。原料處理的研究由上述有關公司和研究所承擔,研 究署則應對儲藏量的估價、礦石及其原地處理的研究、環境保護等做出自己的貢獻。